

TP 2 : La regression Lineaire Simple

1. Exercice 01

En utilisant les formules de la régression linéaire, calculer le modèle de régression linéaire pour l'exemple suivant :

Consommation d'énergie	0.5	0.8	1.2	0.6	1.5	1.0	0.7	1.8	0.9	1.3
Température	35	42	50	38	55	45	40	60	43	52

2. Exercice 02

En utilisant les formules de la régression linéaire, calculer le modèle de régression linéaire pour l'exemple suivant :

Nombre de couches cachées	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Temps d'entraînement (h)	2.58	5.12	8.05	13.29	19.55	25.45	31.27	37.05	54.45	60.19

2. Exercice 03

En utilisant les formules de la régression linéaire, calculer le modèle de régression linéaire pour l'exemple suivant :

O₃	115.4	76.8	113.8	81.6	115.4	125	83.6	75.2	136.8	102.8
T₁₂	23.8	16.3	27.2	7.1	25.1	27.5	19.4	19.8	32.2	20.7